Firmato digitalmente da
Stefano Colombo
CN = Colombo Stefano
O = Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano
C = IT

FIRE PROTECTION DATA SHEET

ZONE NO.)	ZONE DESCRIPTION	INITIAL SPRINKLER SYSTEM TYPE	FINAL SPRINKLER SYSTEM TYPE	HAZARD GROUP	DESIGN DENSITY	DESIGN AREA	DURATION OF SUPPLY	HOSE STREAM ALLOWANCE	TEMPERATURE RATING	SPRINKLER TYPE	REMARKS
1	OFFICE AND SUPPORT SPACES	WET PIPE	WET PIPE	LH	4.1mm/min	140sq.m	60min	2160 lpm	REFER TABLE 2	REFER TABLE 2	
	LOADING DOCK	WET PIPE	WET PIPE	OH2	8.2mm/min	140 sq.m	60min	2160 lpm	REFER TABLE 2	REFER TABLE 2	
	LOGISTIC STORAGE	WET PIPE	WET PIPE	EH2	16.3mm/min	40 sq.m	120min	2160 lpm	REFER TABLE 2	REFER TABLE 2	
2	DATA HALL W1.1	PRE-ACTION, NON INTERLOCK	PRE-ACTION, DOUBLE INTERLOCK	OH2	8.2mm/min	182 sq.m	60min	2160 lpm	REFER TABLE 2	REFER TABLE 2	
	DAHU ROOMS/ SUPPLY AIR HEADERS	PRE-ACTION, NON INTERLOCK	PRE-ACTION, DOUBLE INTERLOCK	OH1	6.1mm/min	182 sq.m	60min	2160 lpm	REFER TABLE 2	REFER TABLE 2	
3	DATA HALL W1.2	PRE-ACTION, NON INTERLOCK	PRE-ACTION, DOUBLE INTERLOCK	OH2	8.2mm/min	182 sq.m	60min	2160 lpm	REFER TABLE 2	REFER TABLE 2	
	DAHU ROOMS/ SUPPLY AIR HEADERS	PRE-ACTION, NON INTERLOCK	PRE-ACTION, DOUBLE INTERLOCK	OH1	6.1mm/min	182 sq.m	60min	2160 lpm	REFER TABLE 2	REFER TABLE 2	
4	DATA HALL W1.3	PRE-ACTION, NON INTERLOCK	PRE-ACTION, DOUBLE INTERLOCK	OH2	8.2mm/min	182 sq.m	60min	2160 lpm	REFER TABLE 2	REFER TABLE 2	
	DAHU ROOMS/ SUPPLY AIR HEADERS	PRE-ACTION, NON INTERLOCK	PRE-ACTION, DOUBLE INTERLOCK	OH1	6.1mm/min	182 sq.m	60min	2160 lpm	REFER TABLE 2	REFER TABLE 2	
5	DATA HALL E1.1	PRE-ACTION, NON INTERLOCK	PRE-ACTION, DOUBLE INTERLOCK	OH2	8.2mm/min	182 sq.m	60min	2160 lpm	REFER TABLE 2	REFER TABLE 2	
	DAHU ROOMS/ SUPPLY AIR HEADERS	PRE-ACTION, NON INTERLOCK	PRE-ACTION, DOUBLE INTERLOCK	OH1	6.1mm/min	182 sq.m	60min	2160 lpm	REFER TABLE 2	REFER TABLE 2	
6	DATA HALL E1.2	PRE-ACTION, NON INTERLOCK	PRE-ACTION, DOUBLE INTERLOCK	OH2	8.2mm/min	182 sq.m	60min	2160 lpm	REFER TABLE 2	REFER TABLE 2	
	DAHU ROOMS/ SUPPLY AIR HEADERS	PRE-ACTION, NON INTERLOCK	PRE-ACTION, DOUBLE INTERLOCK	OH1	6.1mm/min	182sq.m	60min	2160 lpm	REFER TABLE 2	REFER TABLE 2	
7	DATA HALL E1.3	PRE-ACTION, NON INTERLOCK	PRE-ACTION, DOUBLE INTERLOCK	OH2	8.2mm/min	182 sq.m	60min	2160 lpm	REFER TABLE 2	REFER TABLE 2	
	DAHU ROOMS/ SUPPLY AIR HEADERS	PRE-ACTION, NON INTERLOCK	PRE-ACTION, DOUBLE INTERLOCK	OH1	6.1mm/min	182 sq.m	60min	2160 lpm	REFER TABLE 2	REFER TABLE 2	
8	DATA HALL E1.4	PRE-ACTION, NON INTERLOCK	PRE-ACTION, DOUBLE INTERLOCK	OH2	8.2mm/min	182sq.m	60min	2160 lpm	REFER TABLE 2	REFER TABLE 2	
	DAHU ROOMS/ SUPPLY AIR HEADERS	PRE-ACTION, NON INTERLOCK	PRE-ACTION, DOUBLE INTERLOCK	OH1	6.1mm/min	182 sq.m	60min	2160 lpm	REFER TABLE 2	REFER TABLE 2	
9	MDF ROOM/SECURITY CLOSET/BATTERY ROOM	PRE-ACTION, NON INTERLOCK	PRE-ACTION, DOUBLE INTERLOCK	EH1	12.2mm/min	300 sq.m	90min	2160 lpm	REFER TABLE 2	REFER TABLE 2	
ZONE 10 (PA01 - PA11)	ELECTRICAL ROOM/ CATCHER ROOM / MV ROOM	WATER MIST	WATER MIST	HC-3	4.15mm/min	9 nozzles	60min	2160 lpm	REFER TABLE 2	REFER TABLE 2	
11	GUARD HOUSE	WET PIPE	WET PIPE	OH2	8.2mm/min	140 sq.m	60min	2160 lpm	REFER TABLE 2	REFER TABLE 2	
12	FIRE PUMP ROOM	WET PIPE	WET PIPE	EH2	16.3mm/min	100 sq.m	90min	2160 lpm	REFER TABLE 2	REFER TABLE 2	
13	WATER TREATMENT BUILDING (PLANT SPACE)	WET PIPE	WET PIPE	OH2	8.2mm/min	140 sq.m	60min	2160 lpm	REFER TABLE 2	REFER TABLE 2	
14	WATER TREATMENT BUILDING (HAZARDOUS STORAGE)	WET PIPE	WET PIPE	EH2	16.3mm/min	56 sq.m	120min	2160 lpm	REFER TABLE 2	REFER TABLE 2	

1. LE AREE DI STOCCAGGIO E MAGAZZINO (MAGGIORI DI 2.000 SF)(185,80M2), OI LE AREE CON RACKS DI STOCCAGGIO O STOCCAGGIO SEGNALANTE, DEVONO ESSERE DETTE DI SPRILZZATORI AUTOMATICI PROGETTATI IN BASE ALLA TABELLA SOPRA, CON UNA DENSITÀ MINIMA DI PROGETTAZIONE DI 0.40 GPM/SF/SOPRA 2.000 SF (16,4mm/MIN SOPRA 185,8 SM). QUESTO SI BASA SULLO STOCCAGGIO DI MATERIALI IN PLASTICA E CARTA IN CARTONI SU SCAFFALIATURE SOLIDEBACK TO BACK" FINO A 3,66 M (12 PIEDI) CON ALTEZZE DEL SOFFITTO FINO A 6,1 M (20 PIEDI), SECONDO LA NORMA NFPA 13. LA DENSITÀ E L'AREA DI PROGETTO EFFETTIVAMENTE RICHIESTE DEVONO ESSERE DETERMINATE IN BASE ALL'ALTEZZA DEL LOCALE, ALLE ALTEZZE DI STOCCAGGIO PREVISTE, ALLA PRESENZA DI SCAFFALI SOLIDI E ALLA CLASSE MERCEOLOGICA PER STABILIRE SE APPLICARE UN PROGETTO PIÙ APPROPRIATO.
2. IL SISTEMA DI PROTEZIONE ANTINCENDIO INIZIALE DEVE ESSERE INSTALLATO COME PARTE DELLA COSTRUZIONE DELL'INVOLUCRO DELL'EDIFICIO E DEVE ESSERE CONVERTITO IN AZIONE FINALE SU UNA BASE DI ZONA PER ZONA MAN MANO CHE LA COSTRUZIONE PROCEDE ALLA FASE CORRISPONDENTE. L'EDIFICIO DEVE ESSERE SEMPRE COMPLETAMENTE DOTATO DI IMPIANTO ANTINCENDIO A SPRINKLER DOPO L'ACCETTAZIONE DELL'APPALTATORE DELL'INVOLUCRO.
3. TUTTE LE AREE DELL'INVOLUCRO NON FINITE DEVONO ESSERE COMPLETAMENTE DOTATE DI IMPIANTO SPRINKLER CHE DEVONO ESSERE DOTATE PER SODDISFARE TUTTI I CRITERI ASSOCIATI AI SISTEMI INIZIALI E FINALI INDICATI.
4. LA CONVERSIONE AI SISTEMI DEFINITIVI FA PARTE DELLO SCOPO DEL LAVORO PER LA FASE INDICATA. INSTALLARE SPRINKLER AGGIUNTIVI NEI SOFFITTI E SOTTO LE OSTRUZIONI INSTALLATE DURANTE QUESTA FASE DI COSTRUZIONE. FORNIRE IL RILEVAMENTO DEL FUMO COME RICHIESTO PER L'ATTIVAZIONE DEL SISTEMA DI PRE-AZIONE.
5. NELL'AMBITO DELLA STRATEGIA DELLE FASI, TUTTI I SERVIZI CHE ATTRAVERSANO UNA ZONA ATTIVA DEVONO ESSERE INSTALLATI IN QUELLA FASE E CHIUSI PER UN'ESTENSIONE FUTURA.

TABELLA 2

S. No.	AREA/LOCALE	TIPO SPRINKLER	RISPOSTA	COPERTURA	CLASSE TEMPERATURA	FINITURA	OSSERVAZIONI
1	DAHU/ GALLERIES	UPRIGHT	RISPOSTA RAPIDA	COPERTURA STANDARD	200 deg F (93 deg C)	OTTONE	UNA CLASSE DI TEMPERATURA INTERMEDIA PIU ELEVATA (ES. 200 °F) È PREFERITA DA AHS. TUTTAVIA, UNA CLASSE DI TEMPERATURA INTERMEDIA INFERIORE (ES. 175 °F) È ACCETTABILE SE SPECIFICAMENTE RICHIESTA DALL'AUTORITÀ LOCALE COMPETENTE
2	SUPPLY AIR PLENUM, OBSTRUCTION SPRINKLERS, MODULAR RACKING AREAS	UPRIGHT, SIDEWALL	RISPOSTA RAPIDA	COPERTURA STANDARD	200 deg F (93 deg C)	OTTONE	UNA CLASSE DI TEMPERATURA INTERMEDIA PIU ELEVATA (ES. 200 °F) È PREFERITA DA AHS. TUTTAVIA, UNA CLASSE DI TEMPERATURA INTERMEDIA INFERIORE (ES. 175 °F) È ACCETTABILE SE SPECIFICAMENTE RICHIESTA DALL'AUTORITÀ LOCALE COMPETENTE
3	DATA HALLS - HIGH LEVEL (STANDARD COVERAGE)	UPRIGHT	RISPOSTA RAPIDA	COPERTURA STANDARD	200 deg F (93 deg C)	OTTONE	UNA CLASSE DI TEMPERATURA INTERMEDIA PIU ELEVATA (ES. 200 °F) È PREFERITA DA AHS. TUTTAVIA, UNA CLASSE DI TEMPERATURA INTERMEDIA INFERIORE (ES. 175 °F) È ACCETTABILE SE SPECIFICAMENTE RICHIESTA DALL'AUTORITÀ LOCALE COMPETENTE. LE TESTINE SPRINKLER DEVONO ESSERE CENTRATE TRA LE USCITE DELL'ARIA DI ALIMENTAZIONE LUNGO IL CORRIDOIO FREDDO. LE TUBAZIONI DEGLI SPRINKLER (LINEA CENTRALE) DEVONO TROVARSI A NON MENO DI 6" DALLE USCITE DELL'ARIA DI ALIMENTAZIONE E DEVONO ESSERE PARALLELE AI CORRIDOI FREDDI. NON FAR PASSARE LE TUBAZIONI SPRINKLER A BASSO LIVELLO CHE SERVONO I CORRIDOI FREDDI PERPENDICOLARMENTE AI CORRIDOI FREDDI.
4	DATA HALLS - LOW LEVEL CEILINGS	SEMI-RECESSED, DRY FLEXIBLE PENDANT	RISPOSTA RAPIDA	COPERTURA STANDARD	200 deg F (93 deg C)	CROMATO	UNA CLASSE DI TEMPERATURA INTERMEDIA PIU ELEVATA (ES. 200 °F) È PREFERITA DA AHS. TUTTAVIA, UNA CLASSE DI TEMPERATURA INTERMEDIA INFERIORE (ES. 175 °F) È ACCETTABILE SE SPECIFICAMENTE RICHIESTA DALL'AUTORITÀ LOCALE COMPETENTE. GLI SPRINKLER A LIVELLO DEL TETTO DEVONO ESSERE ALLINEATI (CENTRATI) SULLE CORSIE CALDE E. COLLEGAMENTO FLESSIBILE DELLO SPRINKLER DEVE AVERE UNA CURVA DI RITORNO DERIVATA DALLA PARTE SUPERIORE DELLA TUBAZIONE DI ALIMENTAZIONE E DEVE ESTENDERSI VERSO L'ALTO DI ALMENO 8 POLLICI PER PRIMA DI UNA SPRINKLER (MISURATI DALBETERNO SUPERIORE DEL TUBO DI DERIVAZIONE ALLESTERNO INFERIORE DEL BRACCIO DI COLLEGAMENTO).
5.a	DOUBLE-INTERLOCKED OFFICE ELECTRICAL ROOMS (WITH SUSPENDED CEILINGS)	SEMI-RECESSED, DRY FLEXIBLE PENDANT	RISPOSTA RAPIDA	COPERTURA STANDARD	155 deg F (68 deg C)	CROMATO	
5.b	DOUBLE-INTERLOCKED OFFICE ELECTRICAL ROOMS (WITHOUT SUSPENDED CEILINGS)	UPRIGHT	RISPOSTA RAPIDA	COPERTURA STANDARD	155 deg F (68 deg C)	OTTONE	
6	WATER MIST	PENDENT	RISPOSTA RAPIDA	COPERTURA STANDARD	155 deg F (68 deg C)	ACCIAIO INOX	LOCALI ELETTRICI RAFFREDDATI MEDIANTE UNITÀ A EVAPORAZIONE DIRETTA (DX)
7.a	OFFICE AREA (WITH SUSPENDED CEILING)	SEMI-RECESSED PENDANT	RISPOSTA RAPIDA	COPERTURA STANDARD	155 deg F (68 deg C)	CROMATO	
7.b	OFFICE AREA (WITHOUT SUSPENDED CEILING)	UPRIGHT	RISPOSTA RAPIDA	COPERTURA STANDARD	155 deg F (68 deg C)	OTTONE	
8	GENERATOR ROOMS (WHEN INSTALLED INSIDE THE BUILDING)	UPRIGHT	RISPOSTA RAPIDA	COPERTURA STANDARD	200 deg F (93 deg C)	OTTONE	GLI SPRINKLER A RISPOSTA RAPIDA NON DEVONO ESSERE UTILIZZATI ALL'INTERNO DEL GENERATORE
9	SPRINKLER PUMP ROOM	UPRIGHT	RISPOSTA RAPIDA	COPERTURA STANDARD	174 deg F (79 deg C)	OTTONE	
10	WATER TREATMENT BUILDING (PLANT SPACE)	UPRIGHT	RISPOSTA RAPIDA	COPERTURA STANDARD	155 deg F (68 deg C)	OTTONE	
11	WATER TREATMENT BUILDING (HAZARDOUS STORAGE)	UPRIGHT	RISPOSTA RAPIDA	COPERTURA STANDARD	155 deg F (68 deg C)	OTTONE	

1 PROTEZIONE ANTINCENDIO ZONE DISTRIBUZIONE SPRINKLER PIANO TERRA
1 : 300

ZONE PROTEZIONE ANTINCENDIO
PIANO TERRA

- ZONA 1 (IMPIANTO SPRINKLER A UMIDO)
- ZONA 2 (IMPIANTO SPRINKLER A PRE-AZIONE)
- ZONA 3 (IMPIANTO SPRINKLER A PRE-AZIONE)
- ZONA 4 (IMPIANTO SPRINKLER A PRE-AZIONE)
- ZONA 5 (IMPIANTO SPRINKLER A PRE-AZIONE)
- ZONA 6 (IMPIANTO SPRINKLER A PRE-AZIONE)
- ZONA 7 (IMPIANTO SPRINKLER A PRE-AZIONE)
- ZONA 8 (IMPIANTO SPRINKLER A PRE-AZIONE)
- ZONA 9 (IMPIANTO SPRINKLER A PRE-AZIONE)
- ZONA 10 (PA01 - PA11)(IMPIANTO SPRINKLER A NEBBIA D'ACQUA)
- ZONA 11 (IMPIANTO SPRINKLER A UMIDO)
- ZONA 12 (IMPIANTO SPRINKLER A UMIDO)
- ZONA 13 (IMPIANTO SPRINKLER A UMIDO)
- ZONA 14 (IMPIANTO SPRINKLER A UMIDO)

NOTE GENERALI SULLA PROTEZIONE ANTINCENDIO:

A. FARE RIFERIMENTO ALLE SPECIFICHE PER ULTERIORI REQUISITI. I SISTEMI SPRINKLER DEVONO ESSERE PROGETTATI DALL'APPALTATORE E PRESENTATI PER L'APPROVAZIONE.
B. LA SCELTA DEGLI SPRINKLER PER OGNI AREA DI PERICOLO DEVE ESSERE CONFORME A QUANTO RIPORTATO NELLE TABELLE SUL DISEGNO RELATIVE AGLI EROGATORI.
C. FORNIRE UNA TESTINA DI PROVA DELLA VALVOLA DI ALLARME DI PRE-AZIONE CON CONNESSIONI PER TUBI FLESSIBILI COLLEGATE A VALLE DI OGNI VALVOLA DI ALLARME DI PRE-AZIONE. PREVEDERE VALVOLE DI SEGLIMENTO (CON INTERRUTTORI ANTIMANOMISSIONE) SULLO SCARICO DI CIASCUNA VALVOLA DI ALLARME PER DIRIGERE IL FLUSSO DEL SISTEMA VERSO LA TESTINA DI PROVA O VERSO GLI SPRINKLER COLLEGATI.
D. TUTTI I SISTEMI SPRINKLER DEVONO ESSERE PROGETTATI PER FUNZIONARE CON UNA RISERVA DI PRESSIONE DELL'ACQUA DI ALIMENTAZIONE NON INFERIORE A 10 PSIG. PER I SISTEMI CON PRESSIONI STATICHE SUPERIORI A 100 PSIG, LA RISERVA DI PRESSIONE DEVE ESSERE PARI AL 10% DELLA PRESSIONE STATICA. LA PROGETTAZIONE DEI SISTEMI SPRINKLER DEVE BASARSI SU DATI APPROVATI DI TEST DI FLUSSO DELL'ACQUA, EFFETTUATI NON OLTRE UN ANNO DALL'AGGIUDICAZIONE DEL CONTRATTO DI COSTRUZIONE. FORNIRE ULTERIORI PROVE DI PORTATA DELL'ACQUA SE I DATI DI APPROVVIGIONAMENTO IDRICO FORNITI NEI DOCUMENTI CONTRATTUALI NON RIENTRANO IN QUESTO LASSO DI TEMPO. LE PROVE DI FLUSSO DELL'ACQUA DEVONO ESSERE TESTIMONIATE DAL RAPPRESENTANTE DEL PROPRIETARIO.
E. LE TESTINE SPRINKLER ALL'INTERNO DELLE AREE DELLE APPARECCHIATURE DEL CENTRO DATI DEVONO ESSERE INSTALLATE IN MODO CHE SIA I CORRIDOI CALDI CHE DEI FREDDI ABBIANO LA COPERTURA SPRINKLER PER RICHIESTA DAL CODICE. LE TESTINE SPRINKLER SITUATE AL LIVELLO DEL TETTO SOPRA LE AREE DELLE APPARECCHIATURE DEL CENTRO DATI DEVONO ESSERE ALLINEATE (CENTRATE) SUI CORRIDOI CALDI, CON UNA DISTANZA MASSIMA DI 10' LUNGO I CORRIDOI CALDI. È DEVONO ESSERE DOTATE DI SPRINKLER VERTICALI A TEMPERATURA INTERMEDIA, 200 DEG F (93,3 DEG C), A RISPOSTA RAPIDA (O EQUIVALENTI).
F. LE TESTINE SPRINKLER SITUATE NEI CORRIDOI FREDDI DEVONO ESSERE SPRINKLER VERTICALI A TEMPERATURA INTERMEDIA, 200 GRADI CENTIGRADI (O EQUIVALENTI). LE TESTINE SPRINKLER DEVONO ESSERE CENTRATE TRA LE USCITE DELL'ARIA DI ALIMENTAZIONE LUNGO IL CORRIDOIO FREDDO. LE TUBAZIONI DEGLI SPRINKLER (LINEA CENTRALE) DEVONO TROVARSI A NON MENO DI 6" DALLE USCITE DELL'ARIA DI ALIMENTAZIONE E DEVONO ESSERE PARALLELE AI CORRIDOI FREDDI. NON FAR PASSARE LE TUBAZIONI SPRINKLER A BASSO LIVELLO CHE SERVONO I CORRIDOI FREDDI PERPENDICOLARMENTE AI CORRIDOI FREDDI.
G. LE TESTINE SPRINKLER SITUATE NEI SOFFITTI A STRATI ALL'INTERNO DELLE AREE DELLE APPARECCHIATURE DEL CENTRO DATI DEVONO ESSERE SPRINKLER A SCOMPARSA A TEMPERATURA INTERMEDIA, 212 GRADI F (93,3 GRADI C) (O EQUIVALENTI), CENTRATI NEI PANNELLI. GLI SPRINKLER DEVONO ESSERE UN COLLEGAMENTO FLESSIBILE ALLA TESTA DELLO SPRINKLER E UNA CURVA DI RITORNO RICAVATA DALLA PARTE SUPERIORE DEL TUBO DI ALIMENTAZIONE E CHE SI ESTENDE PER ALMENO 8 POLLICI VERSO L'ALTO PRIMA DI OGNI SPRINKLER.
H. LE TESTINE SPRINKLER SITUATE IN TUTTI GLI ALTRI SPAZI DEVONO ESSERE PROGETTATE CON TESTINE CLASSIFICATE A TEMPERATURA ORDINARIA DI 155 GRADI F (68,3 GRADI C) (O SIMILI). PREVEDERE SPRINKLER A SCOMPARSA QUANDO SI TROVANO NEI PANNELLI DEL SOFFITTO.
I. QUANDO GLI SPRINKLER SONO INSTALLATI COME SISTEMA DEFINITIVO, LE TUBAZIONI PER I TRATTI A SECCO (NON REMPITE D'ACQUA) CORRONO CON UNA PENDENZA VERSO IL DRENAGGIO DELLA TUBAZIONE. LE TUBAZIONI PRINCIPALI CON PENDENZA MINIMA DELLO 0.4%. CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE CON PENDENZA MIN 0.8%.
M. COORDINARE I REQUISITI PER LA PROTEZIONE SPRINKLER COMPLETA DELL'EDIFICIO DURANTE LA COSTRUZIONE DELL'INVOLUCRO.
N. TUTTA LA CIRCOLAZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE SU ENTRAMBI I PIANI DEVE ESSERE PROTETTA DA UN SISTEMA DI TUBI A SECCO CHE VIENE CONVERTITO IN TUBI A UMIDO QUANDO LE AREE PROTETTE NON SONO PIÙ SOGGETTE A CONGELAMENTO.
O. PREVEDERE SPRINKLER TEMPORANEI IN CIMA AI FUTURI CAVEDI - RIMUOVERLI QUANDO I POZZI DI SCARICO SARANNO COMPLETATI.
P. LA FORNITURA DI ESTINTORI MANUALI DEVE SEMPRE RISPETTARE LE DISTANZE MASSIME DI PERCORRENZA INDICATE NELLE NORMATIVE APPLICABILI. L'APPALTATORE CONTROLLERÀ LE DISTANZE IN TUTTI I CASI PER GARANTIRE LA CONFORMITÀ.
Q. TUTTE LE VALVOLE INTERNE E I PIV SOPRA IL TERRENO DEVONO ESSERE SUPERVISIONATE DALL'ALLARME ANTINCENDIO. LE VALVOLE SOTTERRANEE (VALVOLE SEZIONALI DELLA RETE ANULARE E VALVOLE DEGLI IDRANTI) SONO BLOCCATE MECCANICAMENTE MA NON MONITORATE ELETTRICAMENTE.
R. LE VALVOLE DI SFIATO (SFIATI AUTOMATICI IN SOFFITTI NON ACCESSIBILI) DEVONO ESSERE INSTALLATE IN CIMA AI TUBI VERTICALI E LE VALVOLE DI DRENAGGIO IN FONDO PER CONSENTIRE LO SVUOTAMENTO DEL SISTEMA SE NECESSARIO.
S. LA TUBAZIONE PER LA PROTEZIONE ANTINCENDIO È STATA PRE-DIMENSIONATA SECONDO I CRITERI DI PRE-DIMENSIONAMENTO NFPA. L'APPALTATORE GENERALE DEVE VERIFICARE E CONFERMARE TUTTE LE DIMENSIONI DEI TUBI SECONDO I CALCOLI IDRAULICI DELLO SPECIALISTA ANTINCENDIO.

NOTE GENERALI:

A. NON SCALARE DAL DISEGNO.
B. TUTTI I REQUISITI DEVONO ESSERE IN LINEA CON I CODICI NAZIONALI LOCALI I REGOLAMENTI EDILIZI, GLI STANDARD LOCALI E DEVONO ESSERE ESAMINATI CON LE AUTORITÀ LOCALI.
C. QUESTO DISEGNO DEVE ESSERE LETTO INSIEME A TUTTI I DOCUMENTI DEL CONTRATTO, AGLI ALTRI DISEGNI ARCHITETTONICI, STRUTTURALI ED ELETTRICI PERTINENTI, ALLA RELAZIONE SULLA STRATEGIA ANTINCENDIO E A TUTTE LE SEZIONI PERTINENTI DELLE SPECIFICHE.
D. IL PROGETTISTA DEVE ESAMINARE IN DETTAGLIO I REQUISITI E I DISEGNI DEL PROPRIETARIO, ACQUISIRE FAMILIARITÀ CON TUTTE LE VARIANTI DI COSTRUZIONE CHE POSSONO RICHIEDERE DISPOSIZIONI SPECIALI PER IL TIPO DI STRUTTURA PROTETTA. SE LE AUTORITÀ LOCALI LO RITENGONO NECESSARIO, DEVONO ESSERE FORNITI REQUISITI AGGIUNTIVI RISPETTO A QUELLI INDICATI NEI DISEGNI.

Key Plan

Rev.	Data	Descrizione
P01	31/10/2025	Permesso di Costruire

BISRUNO MATTEO
ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI MILANO
A. 6.A.1 Settore A
N. 24.A.2 Settore A

Zibido San Giacomo

Progettazione masterplan, Progettazione architettonica, Progettazione ingegneristica

ARUP
Arup Italia S.r.l.
Corso Italia 11, 20122 Milano, Italia
t. +39 02 9997 3301
e. milan@arup.com
www.arup.com

Consulenti specialistici:

Prevenzione incendi
Studio Moretta & Co.
Via Canova 25 - 20145 - Milano
t. +39 02 83633741
e. info@studiomoretta.org

Invarianza idraulica e idrologica
STIGEA S.r.l.
Via Irnerio 10 - 40126 Bologna
t. +39 051 247777
e. info@stigeaer.it

Requisiti acustici passivi
ambiente ...
Ambiente S.p.a.
Via Lombardia, 31 - 54033 - Carrara (MS)
t. +39 05 8585928
e. home@ambientesc.it

Fattibilità ambientale
ERM
ERM Italia S.p.a.
Piazza Cavour, 2 - Galleria 38 - 20124 - Milano
t. +39 02 874801
e. info.italy@erm.com

Sottostazione Alta Tensione
Geotech S.r.l.
Via Volta, 1 - 20017 - 20017 - Morbegno (SO)
t. +39 03 4290774
e. info@geotech-srl.it

Committente
Amazon Data Services Italy S.r.l.

Progetto
PERMESSO DI COSTRUIRE
art. 10(L), D.P.R. 6 Giugno 2001, n° 380

in Via G. Verdi n° 9, Zibido San Giacomo, Milano, Italia

Fase progettuale:
Permesso di Costruire

Titolo Elaborato:
PROTEZIONE ANTINCENDIO ZONE DISTRIBUZIONE SPRINKLER PIANO TERRA

Scala
N/A

Disciplina	By / Chkd / Appd
Antincendio	KHH/MFP
Arup Job No	**Rev**
306134-00	P01

Tav. No
Z-F-PDC-PL-L0-00

© Arup